小型タイムスイッチ盤（TSE・OTSE） 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
（この説明書は、必ず保管しておいてください。）

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、⚠ 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

■使用上の注意

⚠ 危険

- 通電中、充電部には絶対に触れないでください。感電の恐れがあります。
- 漏電ブレーカの場合２本の電線を手で握った場合など、線間での感電保護はできません。
- 異常（発熱、臭い、煙など）がありましたら直ちにブレーカを「ＯＦＦ」にして、電気工事業者へ連絡してください。

⚠ 注意

- 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されていますので絶対に行わないでください。
- 安全にご使用いただくため、定期点検を電気工事業者へ依頼されることをお奨めします。
- ブレーカが自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてからハンドルを「ＯＮ」にしてください。感電や火災の恐れがあります。
- 保守・点検は、専門知識を有する人が上位ブレーカを「ＯＦＦ」にし、電気がきていないことを確認してから行ってください。感電の恐れがあります。
- 漏電ブレーカは月に１回程度テストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電ブレーカが「ＯＦＦ」にならない場合は故障です。電気工事業者へ連絡してください。
- 高温・多湿・じんあい・腐食性ガス・振動・衝撃など異常な環境で使用しないでください。（特に、工作油・シンナーが付着するような場所では使用しないでください。）
- ＜屋内用　ＴＳＥ　＞
  屋内で使用してください。屋外などの雨や水などが当たる場所では使用しないでください。
- ＜屋外用　ＯＴＳＥ＞
  保護等級はＩＰ４３（防雨形）です。鉛直から６０°の範囲の散水によって有害な影響のない性能を有しています。激しい風雨の後などは点検を行ってください。
- ドアは確実に閉じてください。
- キャビネット表面の汚れは、乾いた布または中性洗剤を軽く布に湿らせて拭き取ってください。薬品やアルカリ系・酸性系などの洗剤は使用しないでください。
- タイムスイッチ付属の取扱説明書もよくお読みの上、正しくお使いください。

小型タイムスイッチ盤（TSE・OTSE） 施工説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。施工前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しく施工してください。又、施工後は施主様に商品説明を行ってください。尚、保守・点検の際も活用しますので、施工説明書・取扱説明書は所定欄に施工業者名をご記入の上、施主様へお渡しください。

・はじめに裏面の取扱説明書「安全上のご注意」をお読みください。

■ 施工上の注意

⚠ 危険

・ 通電中、充電部には絶対に触れないでください。感電の恐れがあります。
・ 配線作業は、上位ブレーカを「ＯＦＦ」にし、電気がきていないことを確認してから行ってください。
・ 電源を印加する時は配線が正しくされていることを確認してから行ってください。発火・感電・故障の恐れがあります。

⚠ 注意

・ 有資格者以外の電気工事は法律で禁止されていますので絶対に行わないでください。
・ 電線接続の際、端子ねじは確実に締め付けてください。
　推奨締付けトルク値　電源側　M5：2.0～2.5 N・m　、負荷側　M3.5：0.8～1.2 N・m
　また定期的に増締めをしてください。ねじが緩んでいると発熱・火災の恐れがあります。
　負荷側の電線接続には圧着端子を使用し、圧着端子を２本背中合わせにして締め付けてください。
・ 次のような場所では使用しないでください。故障・誤動作の原因になります。
　◎周囲温度が－５℃～４０℃の範囲を越える場所　◎粉塵や腐食性ガスのある場所
　◎湿度が高い場所　◎振動や衝撃の発生する場所
　◎結露が生じる場所　◎ノイズ・電界・磁界の強い場所
・ 工作油・シンナーが付着するような場所では使用しないでください。
・ ごみ、コンクリート粉、鉄粉、虫などの異物及び雨水等が内部に入らないように施工してください。故障・誤動作の原因になります。

＜屋内用　ＴＳＥ　＞
・ 屋内で使用してください。屋外などの雨や水などが当たる場所では使用しないでください。
・ 凹凸のある場所へ無理に取付けないでください。

＜屋外用　ＯＴＳＥ＞
・ 保護等級はＩＰ４３（防雨形）です。鉛直から６０°の範囲の散水によって有害な影響のない性能を有しています。
　斜め上への風雨等にさらされる場所（高所など）へのご使用はお避けください。
　凹凸のある場所へ無理に取付けますと、本体がひずみ内部に雨水等が入ることがあります。
　穴加工をした時点でその保護等級は保証できなくなります。配線施工後は保護等級に応じた処置を行ってください。
・ ポール取付けの場合は、本体が変形しないようにバンドを締め付けてください。
　（使用可能バンド：幅 25mm×厚み 2mm 以下）

・ 取付けは鉛直面に対して±１０°以内に取付けてください。
・ 製品の左右にはドアの開閉ができる程度にすきまをあけてください。
・ ノックアウトを抜いた後はバリを処理してください。
・ 定格電圧ＡＣ１００Ｖでご使用ください。不動作・故障の原因になります。
・ タイムスイッチの定格容量内でご使用ください。定格容量を越えてご使用続けますと接点溶着等による故障の原因になります。
・ 端子間の絶縁抵抗測定は行わないでください。故障の原因になります。
・ 施工後は電源側及び負荷側端子間の電圧確認と動作テストを行ってください。
・ タイムスイッチ付属の取扱説明書もよくお読みの上、正しくお使いください。

施工業者名	
ＴＥＬ	施工年月日　　年　　月　　日

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がありましたら弊社お客様相談室にお問い合わせください。　この取扱説明書の内容は2009年3月現在のものです。

お客様相談室／愛知県愛知郡長久手町蟹原２２０１番地
ＴＥＬ（０５６１）６４－０１５２
http://www.nito.co.jp

C903341001